A20232122L3

答案　CD

解析　物体A、B的振幅分别是3 m、5 m，A错误；物体A、B的圆频率*ω*＝100 rad/s，周期*T*＝＝ s，B错误；因为*T*A＝*T*B，故*f*A＝*f*B，C正确；Δ*φ*＝*φ*A0－*φ*B0＝，故物体A的相位始终超前物体B的相位，D正确。